

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa metode fotolisis menggunakan sinar UV lebih efektif dibandingkan dengan sinar tampak dan sinar matahari. Metode fotolisis dengan sinar UV, sinar tampak dan sinar matahari tanpa penambahan katalis, parasetamol terdegradasi sebesar 45,48%, 16,96% dan 12,27%. Persentase degradasi parasetamol 4 mg/L secara fotolisis sinar UV dengan penambahan 20 mg katalis C-N-codoped TiO_2 sebesar 69,31% setelah 120 menit. Fotolisis sinar tampak dengan penambahan 20 mg katalis C-N-codoped TiO_2 sebesar 34,29%. Fotolisis sinar matahari dengan penambahan 20 mg katalis C-N-codoped TiO_2 sebesar 70,39%.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan :

1. Waktu degradasi dilakukan lebih dari 120 menit hingga persentase degradasi mencapai 100 %.
2. Degradasi pada limbah industri obat dengan membandingkan katalis C-N-codoped TiO_2 dan katalis non logam lainnya.
3. Dilakukan karakterisasi XRD dan DRS UV-VIS untuk melihat karakterisasi dari katalis C-N-codoped TiO_2